(a16) [1] [d10]

:[a,b] Sol 5 To 2 The

سسيع مجوعتدا لمقاط

Prais = { a= xo, x, , -- , x ىيى تىس نىمايىدى :

a=x0< x, <-- < x, < x, 2 b

 $2 \le k \le n$ $n \in [a, b]$ أب ان تسالية منايدترس، لنهام رجي منتعية عَزلت الفتر، [ط،ه] أو نكثب اختصاراً:

P= 1 a= x = , x = = b1 - ثلا مَعْ أَنْسِيكُم بَرْتَ لَعَدَ المنافَدَ والمعدودة [a, b] بعدة المناك مختلف لذهره يوميد أكث صريحات المعترة. مستطوالمتيل به العيزات لهيت معيدً. عصا يعن ما على الريم مد التجذابات لعنه الفرة ولمتى مريز لفاعادة الطبعة وهي أسمة كللجنزات الممكنة للنكات الملقة [ط، ه].

> تتكسر لدينا الفترة [1,0] حكتنا المصدلة عرى عُزارًا للكل: P, 5 to, =, 19

تعريب نظيم التمنية:

سي العدد الXII تاع بدأر (٩) لم نظم التي و المات [طره] رجمة X(P)= 11911 = max { | xx - x-11

كارسيونه وراع المترشة.

تعريف الأله وان المنزات المدودي:

. [الم العام على على على على على على الم فترة منلقة وعددة ميغرف ١٨٠.

P = { a= xo, x., , 71, x1, 2 by.

عَرْبُ الْفَرْءُ [طا١١]. تسكل بديدالمبوع. ひ(ようり)= 芝 | 「(xx)- 「(xx) 」 (D)

معيدًا مِل كُلْ عَزِلْتُ الْفَرْرُ [طاله] مِيانًا الحصول على محبِّد فيهم هذا العبيل مبالتاك يكومه لديدا أسرة مهرالها ميع المواحف ما البيز نام.

لـ [طروع] أجانبا غيل على بمات مم الماميو.

عددة ألى عددة ألى يوهد المرام المامو عددة ألى يوهد المات re(fip) = M : Weelstopin of aid M >0 Good

PERENT The Start () if it is a fill)

ماننا نعول عندني الال ١٤١٤ كانه دات نيات عددة ١٩ المترة (ط ١٥). من مذه المات سني الحد الأولا الأم عن الأمرة بالتيرالكي للالة ع معتدها تكتت المتغيرا لكلى بالتعيث حدر

V (f) = sup{v(f: P); pe R[a, b] j.

) ماافا كانت المجموعة ﴿ عَمِر محدودة مَا مَنَالُهُ وَلَهُ مِهِ الدَّالِمَ أَنَا لَسِتَ وَالسَّدَيْدَات فعودً على لفترة [ط، 4] مقاهمة المالته يكوم المتنير الكلي: v (f) = + 0

:2016 مدركيد مضاعداً بيكم مرتبول عوال ذات تغيرات عددة بدلام عدوى التغير أميانًا منكتب احتصاراً: دُرت. ٢ ونريز لصف الدوال دُرت على [ط, ٥] بالرمز: · PEBrlaib] . cute BV[a,b]

@ مد القرب ينج أنه أذا كانت ع و [طروع ا لا قالم كل عد مع عددها لا يتما در التنبر . . . (٤) ٧ = (٩:٩) ١٠ مهذا التعرب ينتي مه تعربت العين الأمون في (أيانه عد أعلى نامرها).

(3) تجمل كان الراك ؟ معرف قال فترة عب محدودة مثل على اه إه] = ق فتكويم ع زرت م علاجه ما المان و الماكان و دري على المنت المنال [م م م) صوعد تات ما لديمام بـ A مي عديه المنزا قالي الألم ع عدم إلى ال.

V(f) = sup V(f) = em V(f). و يورت ما لد مركم المتامل مع لفزات] م ، ٥٥ - [,] ما ، ٥٥ - [sup v (f) A Zab @ اذاكانت طحه ناتانير: v(f) = - v(f). : 112 P(x)= n2+1 باسفدام لمقربف ناشش فيمااذ أكانت الدالة عربيت (4,67 ذرت م معاهدتنيرها، تالي . · f:[016] - R : Lid : Je1 · SCUP [0,4] = THE P NOTO P= P[0,4] = { 0= x0, x1, ..., x = 69 مدجي اختيارت كيفيت عشرانية ولنبني بالثير المجدع الموامع الفده العبذات الامتيارته منعط على. 18(2+1; P)= = |f(xx)-f(x.)| = = | 2/2+1-2/2-1+1 = Ž (xx - xx-1) = xn - x0 = 16 - 0 = 16. مادر P اختارت نالحبد ع و (ع د ع) الا عدد والماكم وَرَق عمل لفترة [4,0] د تغيرها ، مكلي:

V. (x2-1) = sup{16} = 16>0

ملاخط: المالة المغزونه مستمرة ولليصاد ف إلا أنها سناجه ووال مستمرة ولديت اوتهم عادنزات بحدودة كه [طاءه] . مثالی:

بيسرنها اظاكات المالة ع المرته بالصورة:

 $P = \begin{bmatrix} x \cos \frac{x}{2x} & 3 & 0 < x \le 1 \\ 0 & 3 & x \ge 0 \end{bmatrix}$

د.ت. م أي لام للترة [٥١١] بعالميل

ملاملات:

|f(+) - f (*x-1) |.

ا افاكانت ، م، م عَزَنتا م للترة [طره] محانت ، م أودم أدام الم الدامن المانت م أودم أدام م المانت المانت م المتراط منه له ، م المتراط منه له ، م التيراط منه التيراط من التيراط منه التيراط منه التيراط من التيراط منه التيراط من التيراط منه التيراط منه التيراط منه التيراط من ا

v(f; 1,) = v(f; p2)